

MISE EN ŒUVRE DE LA NORME ISO25119

Réalisable en présentiel ou à distance

English version on the next page ›

Plusieurs formats de formation sont disponibles, contactez-nous pour plus d'informations.

DESCRIPTIF DE LA FORMATION

L'objectif de cette formation est de donner aux participants une vue détaillée de la norme applicables pour les systèmes de commande relatifs à la sécurité des tracteurs et matériels agricoles et forestiers ISO 25119 (mécanique, électronique, hydraulique, pneumatique, logiciel).

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, l'apprenant sera capable de :

- ▶ Connaître les principes généraux de la norme ISO 25119
- ▶ Appréhender les méthodes pour la prise en compte des activités Sûreté de Fonctionnement (SdF) d'un système
- ▶ Mettre en œuvre les principes de détermination du niveau de sécurité fonctionnelle visé (AgPI)
- ▶ Comprendre les attendus en matière d'ingénierie de l'ISO 25119
- ▶ Comprendre la démarche de validation du niveau de sécurité fonctionnelle obtenu

PROGRAMME

- **Introduction à la démarche Sûreté de Fonctionnement**
- **Contexte réglementaire et normatif**
 - Directive machine 2006/42/CE
 - Normes ISO 12100/ISO 25119
- **ISO 25119 – 1 : Principes généraux pour la conception et le développement**
- **ISO 25119 - 2 : Phase de projet**
 - Détermination du niveau AgPI
 - Concept de sécurité fonctionnelle
 - MTTFd, DC, SRP/CS, SRL
 - Architectures désignées pour les SRP/CS
- **ISO 25119 - 3 : Développement en série, matériels et logiciels**
 - Aspects système/Aspects matériels/Aspects logiciels
 - Indépendance par partitionnement du logiciel
- **ISO 25119 - 4 : Procédés de production, de fonctionnement, de modification et d'entretien**
 - Système de Management de la Qualité
 - Vérification et validation, Gestion de configuration,
 - Modification, Libération du produit,
 - Procédure relative aux fournisseurs
 - Planification de la production, Production
 - Documentation
- **Conclusion**

TARIFS ET RÉFÉRENCES

Type	Référence	Durée	Tarif HT
INTER	1.04.04.0018	2 jours (14 h)	1 750 €
INTRA	2.04.04.0018	2 jours (14 h)	3 600 €*

* Forfait pour 6 personnes maximum

INFORMATIONS UTILES

Public concerné

Ce stage s'adresse aux Responsables de service, Responsables qualité, Chefs de projet, Ingénieurs de développement, Ingénieurs de test, ...

Prérequis

Connaissance des démarches d'ingénierie de développement.

Moyens pédagogiques, techniques et d'encadrement

Chaque participant reçoit un support de cours numérique. Le programme pédagogique de la session précise les méthodes utilisées. Nos formations sont 100 % synchrones, avec un formateur expert.

Modalités de suivi des stagiaires

Questionnaire d'entrée, quiz à mi-parcours, questionnaire de sortie et questionnaire de satisfaction.

Sanction de la formation

Le suivi de ce parcours donne lieu à la délivrance d'une Attestation de fin de formation nominative détaillant les compétences acquises, ainsi qu'un Certificat de réalisation destiné à votre OPCO.

Financements

Cette formation peut être prise en charge par votre OPCO, selon les conditions applicables à votre branche professionnelle. Une demande de subrogation de paiement peut également être étudiée.

Délai d'accès

Les groupes sont constitués en fonction de la demande, au plus tard quatre semaines avant le début de la session.

Accessibilité aux personnes en situation de handicap

Nos formations sont ouvertes à tous. Si vous êtes en situation de handicap et avez besoin d'aménagements spécifiques, contactez notre correspondant handicap :

Tél. : +33 5 61 30 69 00 • formation@isit.fr

Formation non certifiante au titre du RNCP et du Répertoire spécifique (RS).

Mise à jour : 01/10/2026

IMPLEMENTING THE ISO 25119 STANDARD

Available in person or remotely

Several training formats are available, please contact us for more information.

COURSE DESCRIPTION

The aim of this course is to give participants a detailed overview of ISO 25119, the standard applicable to safety-related control systems for tractors and agricultural and forestry machinery (mechanical, electronic, hydraulic, pneumatic and software).

LEARNING OBJECTIVES

By the end of the course, the learner will be able to:

- ▶ Know the general principles of ISO 25119
- ▶ Understand the methods for addressing a system's dependability (functional safety) activities
- ▶ Apply the principles for determining the target functional safety level (AgPL)
- ▶ Understand the engineering expectations of ISO 25119
- ▶ Understand the process for validating the functional safety level achieved

PROGRAM

- **Introduction to the dependability approach**
- **Regulatory and standards context**
 - Machinery Directive 2006/42/EC
 - ISO 12100 / ISO 25119 standards
- **ISO 25119-1: General principles for design and development**
- **ISO 25119-2: Concept phase**
 - Determining the AgPLr level
 - Functional safety concept
 - MTTFd, DC, SRP/CS, SRL
 - Designated architectures for SRP/CS
- **ISO 25119-3: Series development, hardware and software**
 - System aspects / hardware aspects / software aspects
 - Independence through software partitioning
- **ISO 25119-4: Production, operation, modification and support processes**
 - Quality Management System
 - Verification and validation, configuration management,
 - Modification, product release,
 - Supplier-related procedures
 - Production planning, production
 - Documentation
- **Conclusion**

PRICES AND REFERENCES

Type	Reference	Duration	Price excl. VAT
INTER	1.04.04.0018	2 days (14 h)	€1,750
INTRA	2.04.04.0018	2 days (14 h)	€3,600*

* Flat rate for up to 6 participants

USEFUL INFORMATION

Target audience

This course is intended for department managers, quality managers, project managers, development engineers, test engineers, etc.

Prerequisites

Knowledge of development engineering processes.

Teaching methods, technical resources and supervision

Each participant receives a digital course manual. The training program for the session specifies the methods used. Our training courses are 100% instructor-led and live, delivered by an expert trainer.

Trainee monitoring

Entry questionnaire, mid-course quiz, exit questionnaire and satisfaction survey.

Training completion certification

Completion of this training program leads to the issuance of a personalized Certificate of Training Completion detailing the skills acquired, as well as a Certificate of Attendance/Completion intended for your OPCO.

Funding

This training course may be funded by your OPCO, subject to the conditions applicable to your professional sector. A payment subrogation request may also be considered.

Lead time for enrollment

Training groups are formed according to demand, no later than four weeks before the start of the session.

Accessibility for people with disabilities

Our training courses are open to everyone. If you have a disability and require specific accommodations, please contact our Disability Coordinator:

Tel.: +33 5 61 30 69 00 • formation@isit.fr

Non-certified training program under the RNCP and the Specific Directory (RS).

Last updated: 01/10/2026